

**KONTROL YAKLAŞIMI 2**  
**MÜHENDİSLİK KONTROLÜ****SIVILARIN VEYA SIVI VE KATILARIN KARIŞTIRILMASI****Kapsam**

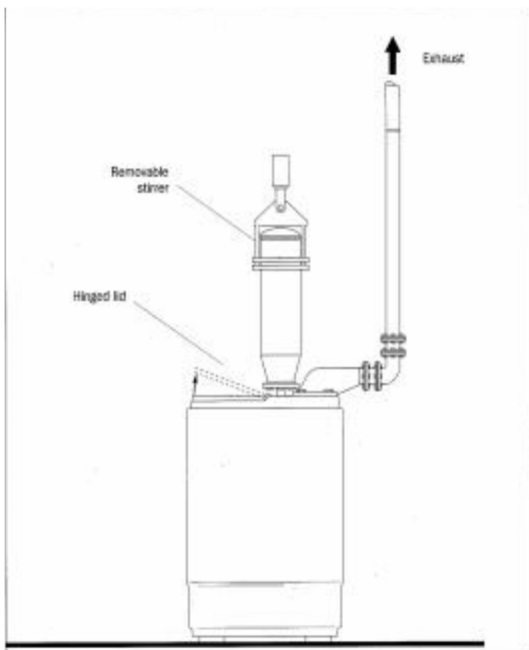
Bu kontrol formları ILO kimyasal rehberinin bir parçasıdır ve rehber, çözümün gerekli olduğu kontrol 2 yaklaşımını tanımladığında uygulanmalıdır. Bu form, orta miktardaki sıvıların sıvılarla veya katılarla karıştırılması üzerine uygulama önerileri sağlar. Bütün noktaların takip edilmesi önemlidir. Kimyasalların uyumlu olduğuna ve karıştırmanın patlama veya sıcaklık artışına veya diğer olumsuz reaksiyonlara neden olmamasına dikkat edin. Bazı kimyasallar yanıcı veya aşındırıcıdır ve kontrolleriniz de bu tehlikelere uygun olmalıdır. Daha fazla bilgi için güvenlik bilgi formuna bakın. Atık havasını atmosfere boşaltmadan önce hava temizleme donanımı gerekebilir. Bu form, sağlığını korumak için başvurmanız gereken minimum standartları tanımlamaktadır. Bu form, kontrol sürecinde veya diğer risklerin kontrolünde gerekli olabilenden daha düşük kontrol standardını düzenlemek için kullanılmamalıdır.

**Erişim**

- Gereği olmayan kişileri çalışma alanından uzak tutunuz.
- Kimsenin rüzgâr yönünde çalışmadığından emin olun.

**Dizayn ve Donanım**

- Kimyasalların uyumlu olduğundan ve karışımın patlama veya sıcaklık artışına neden olmayacağından emin olun.



- Karıştırıcıyı mümkün olduğunca sıkıca kapatın ve kapak ve diğer giriş noktalarındaki sızdırmazlığı sağlayın.
- Lokal atık hava havalandırma (LAHH) giriş kapağını mümkün olduğunca toz / buhar kaynağına yakın bir yere yerleştirin.
- Karıştırıcının üzerindeki hava akışı LAHH'ye doğru saniyede en az 0.5 metre olmalıdır. Katılar karıştırıldığında ise, hava akışını saniyede 1.0'a yükseltmek gerekebilir.
- Havalandırma kontrolünün çalıştığını denetlemenin kolay yolunu sağlayın (gösterge gibi)
- Mümkünse toz ve buharları sınırlaması için mikserin kapağını kullanın.
- Havalandırmaya ters düşen hava akımlarını ve toz yayılmasını durdurmak için, çalışma alanını kapı, pencere ve yürüyüş yollarından mümkün olduğunca uzak yerlere yerleştirin.
- Ekstrakte edilmiş havayı değiştirmek için çalışma odasına hava kaynağı sağlayın(açık pencereler/kapılar).
- Kanalları kısa ve basit tutun ve esnek kanalın uzun bölümlerinden sakının.
- Ekstrakte havayı kapı, pencere ve hava girişlerinden uzakta güvenli bir yere boşaltın.
- Buharlar ile havanın tekrar dolaşımı önerilmemektedir.

### **İnceleme, Test Etme, Bakım**

- Donanımın tasarım performansı ile ilgili bilgileri tedarikçiden edinin. Gelecekteki test sonuçlarıyla karşılaştırmak için bu bilgiyi saklayın.
- Ekstraksiyon sistemi açık olduğunda her gün çalıştığını kontrol edin.
- Hasar belirtileri için kanalları haftada bir görsel olarak kontrol edin ve gerekli olduğunda tamir edin.
- Sistemi en az yılda bir kez iyice inceleyin ve test edin.
- Donanımın tedarikçi / kurulumcu tarafından tavsiye edildiği gibi, etkili ve etkin çalışma düzeni içinde bakımını yapın.
- Uygun şekilde çalışmadığından şüpheleniyorsanız donanımı kullanmayın.

### **Temizleme ve Saklama**

- Sadece o gün kullanılacak malzeme miktarını iş ortamında tutun.
- İş donanımını ve çalışma alanını her gün temizleyin.
- Dökülenler, iş yerinde toz veya buharın ana nedenidir. Tüm dökülenleri acil olarak temizleyin.
- Tozları fırça veya basınçlı hava ile temizlemeyin. Nemli bir bez veya vakum kullanın.
- Kullanımdan hemen sonra kapakları kapların üzerine koyun.
- Kapları hasar görmeyeceği güvenli bir yerde saklayın.
- Uçucu sıvıları doğrudan güneş ışığından uzak yerde saklayın.
- Boş kapları güvenli bir şekilde imha edin.

### **Kişisel Koruyucu Donanım (Kkd)**

- Tehlike Grubu S'teki kimyasal maddeler deriye veya gözlere zarar verebilir veya cilt yoluyla vücuda girip size zarar verebilir. **Sk100** ve **Sk101** formları, materyallerin cildinizden nasıl uzaklaştırılacağı konusunda iyi tavsiyelerde bulunmaktadır.
- Malzeme güvenlik bilgi formunu kontrol edin veya hangi kişisel koruyucu donanımın gerekli olduğunu öğrenmek için tedarikçinize sorun.
- Koruyucu donanımlarınıza dikkat edin. Kullanılmadığı zaman temiz tutun ve temiz, güvenli bir yerde saklayın.
- Koruyucu donanımınızı temiz tutun ve tavsiye edilen zaman aralıklarında veya hasarlandığında onu değiştirin.

### **Eğitim Ve Denetim**

- İşçilerinize çalıştıkları maddelerin zararlı özelliklerini ve kişisel koruyucu donanım ve kontrollerin niçin kullanmak zorunda olduklarını anlatın.
- Onlara kimyasalları güvenli bir şekilde kullanmalarını öğretin. Kontrollerin çalıştığını denetleyin ve şayet bir şeyler ters giderse ne yapacaklarını bildiklerinden emin olun.
- Kullandığınız önlemlerin yerine getirilip, uyulduğunu kontrol edecek bir sisteminiz olsun.